Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (4): 816– 818 (Oct., 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

甘肃哑蟋属一新种记述 (直翅目，蟋蟀科)

谢令德 喻 梅 唐国文
武汉工业学院食品学院 武汉 430023

摘 要 记述了直翅目 Orthoptera 蟋蟀科 Gryllidae 哑蟋属 *Goniogryllus* 1 新种，甘肃哑蟋 *Goniogryllus gansuensis* sp. nov.。模式标本保存于武汉工业学院昆虫标本室。
关键词 直翅目，蟋蟀科，哑蟋属，新种，甘肃.
中图分类号 Q969. 26

哑蟋属 *Goniogryllus* 由 Chopard 于 1936 年以分布于我国福建的刻点哑蟋 *Goniogryllus punctatus* 为模式种建立的 [Chopard, 1936. Notes Ent. Chinoise 3: 7]。其特征如下：体中小型，略扁平，具光泽和刻点；头部自侧单眼起沿复眼上缘至头顶后缘具一对黄褐色纵纹；无翅或翅发育不全；前足胫节缺听器；雄性外生殖器阳茎基背片前缘两侧略突起，后缘两侧明显呈片状突起，阳茎基外侧突端部呈指状，位于阳茎基背片后端突之间，阳茎基内侧突基部相融合；产卵器长，端部尖。该属目前世界上已记述 18 种，其中我国 16 种，印度和日本各记述一种。

作者在整理蟋蟀科标本中，发现哑蟋属一新种，记述如下。模式标本保存于武汉工业学院昆虫标本室。

甘肃哑蟋，新种 Goniogryllus gansuensis **sp. nov.** (图 1~ 3)

雄性 体小型，黑色，夹杂黄褐色斑纹。头顶黑色发亮，密布刻点。自侧单眼起沿复眼上缘至头顶后缘具 1 条黄褐色纵纹，其后段杂有黑色斑点。3 单眼呈三角形排列，中单眼红色，侧单眼黄色。触角窝黄色，触角黑褐色。额突宽约为触角柄节的 2 倍。额唇基沟上方具人字形红褐色斑纹。复眼下方具红褐色皱纹区。口器黑色，杂有红褐色斑纹。下颚须黑色，第 3 节端部背面、第 4 节背面、第 5 节背面基部 2/3 黄白色。下唇须黑色，第 3 节背面基部 2/3 黄白色。

前胸背板横宽，宽约为长的 1.6 倍，暗黑色，被短柔毛；前后缘黄色，被黄色柔毛，前缘明显凹入，后缘近平直；背片前部 1/2 具明显的背中纵沟；背片两侧近平行，两侧缘自中间起至后缘各具 1 条黄褐色纵纹；侧片黑色，前下角钝圆形，下缘向后上方强倾斜，侧片中央具半圆形的光滑区。中胸背板完全被前胸背板所掩盖。后胸背板长，暗黑色，两侧各具 1 条黄褐色纵纹。前翅伸达腹部第 1 节背板后部，背、侧区区分明显，背区黄褐色，纵、横脉清楚，具多个翅室；侧区黑褐色，纵脉 4 条。后翅小，伸达腹部第 2 节背板后缘，黄褐色。前、中足黑色，被柔毛，基节和转节杂有红褐色斑纹，胫节和基跗节背面色略浅，前足胫节缺听器。后足黑色，被柔毛，腿节内、外侧上半部黑色，下半部黄褐色，上缘杂有不连续的红褐色纵纹，外侧具由刻点列形成的平行斜纹；胫节腹面黑色，背面红褐色，两侧具背距，内侧 4 枚，外侧 3~ 4 枚；胫节端距 6 枚：内侧上、中位端距长且约等长，外侧上位端距远短于中位端距，下位端距最短；基跗节色浅，背面两侧缘具小齿，外侧 6 个，内侧 5 个。

腹部扁平，1~ 3 节背面暗黑色，密被柔毛；4~ 9 节背面黑色闪亮，光滑少毛；侧面密被柔毛；腹面红褐色，基部 1~ 3 节和末节密被柔毛，其余各节光滑；肛上板略呈锐角三角形，下生殖板呈锥形，密被柔毛。尾须黑褐色。外生殖器阳茎基背片两后侧叶呈片状，内缘直线状，外缘端部斜切状，阳茎基外侧突呈靴状，阳茎基内侧突基部融合处具指状突。

雌性 体中型，黑色，夹杂黄褐色斑纹。头部特征同雄性。前胸背板两侧缘距前缘不远处向后缘各伸出 1 条黄褐色纵纹，纵纹中部被黑色间断。中胸背板仅露后缘。后胸背板两侧各具 1 条黄褐色纵纹。前翅几达后胸背板后缘，背、侧区区分明显，背区黄色，纵、横脉清楚，形成多个翅室；侧区黑色，纵脉 4 条。后翅小，向后略超过后胸背板中部。后足胫节背面内侧缘具 4~ 5 枚背距，外侧 3~ 4 枚

收稿日期：2006-04-20，修订日期：2006-07-26.

背距, 后足基跗节背面内侧缘具 3~ 5 个小齿, 外侧具 6 个小齿。腹部背板暗黑色, 密被柔毛, 两侧柔毛浓密, 第 1 腹节背板两侧黄褐色。腹部腹板红褐色, 稀被柔毛。尾须黑褐色。产卵器长而直, 黑褐色, 端瓣尖。背产卵瓣略长于腹产卵瓣。

体长: ♂11.2~ 11.6 mm, ♀ 12.0~ 16.6 mm; 前胸背板长: ♂2.2~ 2.4 mm, ♀ 2.3~ 2.6 mm; 前胸背板宽: ♂3.5~ 3.7 mm, ♀ 3.8~ 4.0 mm; 前翅长: ♂0.5~ 2.6 mm, ♀ 0.4~ 1.2 mm; 后翅长: ♂ 1.0~ 2.6 mm, ♀ 0.9~ 1.3; 后足腿节长: ♂7.4~ 7.6 mm, ♀ 7.6~ 8.2 mm; 后足胫节长: ♂4.6~ 5.2 mm, ♀ 5.2~ 6.0 mm; 产卵器长: 9.6~ 11.2 mm。

正模 ♂, 甘肃康县, 海拔 1 450~ 1 650 m, 1998-07-15, 陈军采。副模 10♀♀, 6 ♂♂, 采集地点、时间、采集人同正模。

新种与卵翅哑蟋 *Goniogryllus ovalatus* Chen *et* Zheng, 1996 相似, 但新种: 1) 前翅纵、横脉清楚, 形成多个翅室; 2) 雌性腹部第 1 节背板两侧具黄褐色纵纹; 4) 雄性腹部 4~ 9 节背板黑色闪亮, 光滑少毛; 5) 雄性阳茎基背片两后侧叶内缘直线状与之相区别。

词源: 新种以模式产地甘肃命名。

致谢 中国科学院动物研究所陈军博士采集并赠送标本, 特此致谢。

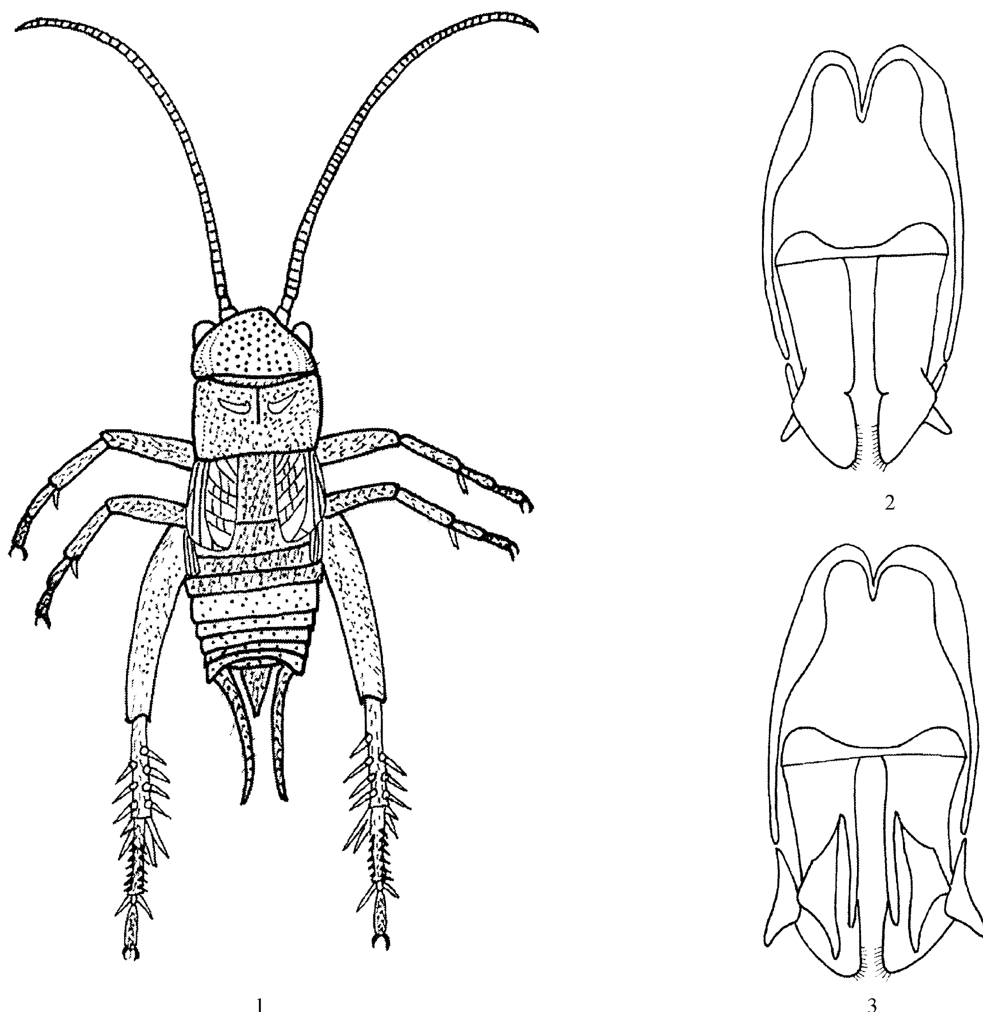


图 1~ 3 甘肃哑蟋, 新种 *Goniogryllus gansuensis* sp. nov., ♂

1. 整体背面观 (body, dorsal view) 2. 外生殖器背面观 (genitalia, dorsal view) 3. 外生殖器腹面观 (genitalia, ventral view)

REFERENCES (参考文献)

Bey-Bienko, G. Ya. 1956. Notes on fauna and taxonomy of Gryllidae (Orthoptera) from China. *Zool. Zhurn.*, 35 (2): 219-237.

Chen, J and Zheng, Z-M 1995. Three new species of the genus *Goniogryllus* Chopard from China (Orthoptera: Gryllidae). *Zoological Research*, 16 (3): 213-217. [陈 军, 郑哲民, 1995. 中国哑蟋属昆虫三新种记述 (直翅目: 蟋蟀科). 动物学研究, 16 (3): 213~ 217]

Chen, J and Zheng, Z-M 1996. Two new species of the genus *Goniogryllus* and the description of the female of *G. emeicus* Wu et Wang (Orthoptera: Gryllidae). *Acta Entomologica Sinica*, 39 (3): 289-293. [陈 军, 郑哲民, 1996. 哑蟋属两新种及峨眉哑蟋雌虫的发现 (直翅目: 蟋蟀科). 昆虫学报, 39 (3): 289~ 293]

Chopard, L. 1936. Notes sur les Gryllidae de Chine notes D' entomologie Chinoise 3 face. 1: 1-14.

Ichikawa, A. 1987. A new species of *Goniogryllus* Chopard, with taxonomic comment on the genus (Orthoptera: Gryllidae). *Akitu*. *N. Ser.*, 86: 1-10.

Li, K and Zheng, Z-M 2001. The descriptions of the males of *Goniogryllus ovalatus* and *Qingryllus striofemorus* (Orthoptera: Grylloidea). *Entomotaxonomia*, 23 (3): 165-168. [李 恺, 郑哲民, 2001. 卵翅哑蟋和纹股秦蟋雄性的记述 (直翅目: 蟋蟀总科). 昆虫分类学报, 23 (3): 165~ 168]

Wu, F-Z and Wang, Y 1992. Six new species of the genus *Goniogryllus* (Orthoptera: Gryllidae). *Zoological Research*, 13 (3): 227-233 [吴福帧, 王 音, 1992. 哑蟋属六新种记述. 动物学研究, 13 (3): 227~ 233]

Xie, L-D and Zheng, Z-M 2003. Two new species of the genus *Goniogryllus* from China (Orthoptera: Gryllidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 28 (2): 265-267. [谢令德, 郑哲民, 2003. 中国哑蟋属二新种记述 (直翅目: 蟋蟀科). 动物分类学报, 28 (2): 265~ 267]

Xie, L-D and Ou, X-H 2005. A new species of the genus *Goniogryllus* Chopard from Yunnan Province (Orthoptera: Gryllidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 30 (4): 765-767. [谢令德, 欧晓红, 2005. 云南哑蟋属一新种记述 (直翅目: 蟋蟀科). 动物分类学报, 30 (4): 765~ 767]

Xie, L-D 2005. Orthoptera, Frigoniidae, Gryllidae, Oecanthidae and Eneopteridae. *In*: Yang, X-K (ed.), Insect Fauna of Middle West Qinling Range and South Mountains of Gansu Province. Science Press, Beijing. 79-86. [谢令德, 2005. 直翅目, 蛉蟋科, 蟋蟀科, 树蟋科, 蟋科. 杨星科 (主编), 秦岭西段及甘南地区昆虫. 北京: 科学出版社. 79~ 86]

Yin, H-S and Liu, X-W 1995. Synopsis on the Classification of Grylloidea and Gryllotalpoidea from China. Shanghai Scientific and Technological Literature Publishing House, Shanghai. 1-237. [殷海生, 刘宪伟, 1995. 中国蟋蟀总科和蝼蛄总科分类概要. 上海: 上海科学技术文献出版社. 1~ 237]

A NEW SPECIES OF THE GENUS GONIOGRYLLUS CHOPARD FROM GANSU, CHINA (ORTHOPTERA, GRYLLIDAE)

XIE Ling-De, YU Mei, TANG Guo-Wen
College of Food, Wuhan Polytechnic University, Wuhan 430023, China

Abstract In this paper, a new species of the genus *Goniogryllus* from Gansu, China is described. Type specimens are deposited in Wuhan Polytechnic University.

Goniogryllus gansuensis **sp. nov.** (Figs. 1-3)

This new species is allied to *Goniogryllus ovalatus* Chen et Zheng, 1996, but differs in: 1) longitudinal and transverse veins of fore-wing obvious; 2) lateral sides of the first abdominal tergite in female with yellowish-brown bands; 3) 4th-9th terga of abdomen in male black, smooth and shining; 4) inner margin of hind lobe of epiphallus in male straight.

Length of body: ♂11.2-11.6 mm, ♀ 12.0-16.6 mm; length of pronotum: ♂2.2-2.4 mm, ♀ 2.3-2.6 mm; width of pronotum: ♂3.5-3.7 mm, ♀ 3.8-4.0 mm; length of fore-wing: ♂0.5-2.6 mm, ♀ 0.4-1.2 mm; length of hind-wing: ♂1.0-2.6 mm, ♀ 0.9-1.3; length of hind femur: ♂7.4-7.6 mm, ♀ 7.6-8.2 mm; length of hind tibia: ♂4.6-5.2 mm, ♀ 5.2-6.0 mm; length of ovipositor: 9.6-11.2 mm.

Holotype ♂, Kangxian, Gansu Province, China, 1 450-1 650 m, 15 July 1998, collected by CHEN Jun. Paratypes: 10♀♀, 6 ♂♂, same data as holotype.

Etymology. The new species is named after the locality where the specimens have been collected, the Gansu Province.

Key words Orthoptera, Gryllidae, *Goniogryllus*, new species, Gansu.